

Red Hat과 AWS가 AI 가치를 높이는 5가지 방법

인공지능(AI) 배포 및 통합의 복잡성을 해결하는 작업은 쉽지 않을 수 있습니다. Red Hat OpenShift Service on AWS와 결합된 Red Hat® OpenShift® AI는 클라우드에서 관리형 통합 애플리케이션 플랫폼을 제공하여 기업이 AI 전략을 가속화하도록 돕습니다. 이 결합 솔루션을 통해 데이터 사이언티스트, IT 리더, 개발자가 조직에서 AI를 운영할 수 있는 5가지 방법을 살펴보세요.

1 모든 환경에서 AI 운영화

Red Hat OpenShift Service on AWS는 하이브리드 클라우드 전반과 네트워크의 엣지로 AI를 도입할 수 있는 관리형 통합 플랫폼을 제공합니다.

내장된 개발자 툴, 관리형 유지 관리, 통합 보안 접근 방식 등을 통해 팀은 인프라 관리보다는 AI 지원 애플리케이션 개발에 집중하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- ▶ **AI 도입 간소화.** AI 모델을 실험에서 배포까지 진행합니다.
- ▶ **워크플로우 간소화.** AI 지원 애플리케이션을 효율적으로 학습시키고 배포합니다.
- ▶ **통합 플랫폼 사용.** 복잡성을 줄이고 혁신을 위한 리소스를 확보할 수 있습니다.

2 AI 모델을 효율적으로 빌드, 학습, 배포

Red Hat OpenShift Service on AWS 기반의 OpenShift AI는 AI 모델의 라이프사이클 관리를 간소화합니다.

이 솔루션은 관리형 클라우드 환경에서 AI 모델을 빌드하고, 학습시키고, 서빙 및 배포하기 위한 알맞은 툴에 대한 액세스 권한을 제공하여 데이터 사이언티스트의 진입 장벽을 낮춤으로써 AI 모델을 더 쉽게 작업할 수 있도록 지원합니다.

관리형 클라우드 환경에서는 AI 모델을 효율적으로 빌드하고, 학습시키고, 서빙 및 배포하는 데 필요한 툴을 제공하여 데이터 사이언티스트에게 장애가 될 수 있는 요소들을 완화합니다.

데이터 사이언티스트는 다음을 포함하여 셀프 서비스 기능을 이용할 수 있습니다.

- ▶ **사전 구성된 툴 및 라이브러리.** 즉시 사용할 수 있는 리소스로 개발을 간소화합니다.
- ▶ **확장 가능한 인프라.** 온디맨드 프로비저닝이나 학습 같은 리소스 집약적인 태스크를 처리할 수 있습니다.
- ▶ **협업 및 버전 관리.** Notebook과 모델에 대한 버전 관리 및 팀 공유를 지원합니다.
- ▶ **모델 레지스트리.** KubeFlow 커뮤니티 미리 보기로 AI 모델을 중앙에서 관리하고 추적합니다.
- ▶ **모델 신뢰성 툴.** 모델 드리프트와 편향을 감지해 정확성과 공정성을 높입니다.

이러한 간소화된 접근 방식으로 실험을 신속하게 진행하는 동시에 보안에 계속해서 집중하며 컴플라이언스 표준을 준수할 수 있습니다.

3 온프레미스 또는 AWS에서 OpenShift AI로 일관성 확보

하이브리드 클라우드 환경은 유연성, 확장성, 향상된 보안을 제공하지만 복잡성을 높여 일관성을 위협할 수도 있습니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS를 기반으로 하는 OpenShift AI는 온프레미스와 클라우드 환경 전반에서 운영 일관성을 제공합니다.

조직은 온프레미스나 클라우드 등 데이터가 있는 곳에서 AI 모델을 학습시킬 수 있으므로 데이터 프라이버시를 지키는 동시에 확장성을 지원할 수 있습니다.

- ▶ **데이터 로컬 학습.** 데이터가 있는 곳에서 AI 모델을 학습시키고 개인정보 보호를 유지합니다.

- ▶ **일관된 플랫폼.** AI 지원 애플리케이션을 다른 워크로드와 함께 개발하고 제공합니다.
- ▶ **비용 최적화.** 여러 환경 간에 워크로드를 자유롭게 이동하여 효율성을 극대화합니다.

워크플로우의 일관성이 확보되고 통합에 따른 문제점이 완화되므로 팀은 AI 솔루션을 아무런 손상 없이 확장할 수 있습니다.

4 DevOps와 MLOps 간 더욱 긴밀한 통합

협업이 가능할 때 AI와 ML을 효과적으로 구현할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS 기반의 OpenShift AI는 데이터 사이언티스트, 개발자, IT 운영 팀에 다음을 통해 일관된 사용자 환경을 제공함으로써 DevOps와 MLOps 간 격차를 해소합니다.

- ▶ **가드레일 및 승인.** 변경 사항을 추적, 테스트, 검증하여 리스크를 줄입니다.
- ▶ **간소화된 지속적 통합 및 지속적 제공(CI/CD) 파이프라인.** 모델 개발에서 프로덕션 추론까지 워크플로우를 자동화합니다.
- ▶ **효과적인 협업.** 데이터 사이언스 파이프라인을 DevOps 워크플로우와 통합하여 제공 속도를 단축합니다.

팀을 조정하고 프로세스를 자동화함으로써 조직은 AI 지원 애플리케이션 전반에서 배포를 가속화하고 신뢰성을 향상할 수 있습니다.

5 AI 워크로드 확장(데이터 집약적 시나리오 포함)

데이터 집약적 워크로드에는 안정적으로 확장 가능한 인프라가 필요합니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS 기반의 OpenShift AI는 조직을 AWS의 GPU 기능 및 글로벌 클라우드 인프라와 연결합니다. 이렇게 컴퓨팅 성능이 강화되면 기업은 비즈니스 요구 사항에 맞게 필요한 GPU 전력만 사용하여 AI 애플리케이션을 필요에 따라 스케일 업 또는 스케일 다운할 수 있습니다.

학습된 모델을 클라우드에 배포함으로써 조직은 탄력적인 리소스에 대한 액세스 권한을 확보해 성능 저하 없이 수요 급증을 처리할 수 있습니다.

이러한 확장성이 비용 최적화 및 향상된 효율성과 결합된 이 플랫폼은 AI 기능을 발전시키고자 하는 조직에 가장 적합합니다.

자세히 알아보기

Red Hat OpenShift Service on AWS 기반의 Red Hat OpenShift AI로 조직이 AI를 운영화하고 AI 전략을 가속화할 수 있는 방법을 알아보세요.

[Red Hat OpenShift Service on AWS를 사용해 보세요. 핸즈온 경험을 신청하세요.](#)

[Red Hat OpenShift AI에 대해 자세히 알아보세요.](#)



Red Hat 소개

Red Hat은 [권위 있는 어워드를 수상한](#) 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 고객이 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com